



Best in Class.

Sensori di distanza laser a triangolazione P3



Potenza massima con il laser



Precisione micrometrica

- Riconoscimento sicuro di piccoli oggetti con una riproducibilità fino a $0,8 \mu\text{m}$
- Risultati estremamente precisi grazie a una differenza di linearità di appena lo $0,08\%$ del campo di misurazione
- Riconoscimento di oggetti molto piatti direttamente davanti a uno sfondo



Indipendenza dal materiale

- Misurazione affidabile su oggetti scuri, luminosi o scarsamente riflettenti
- Utilizzo versatile su diverse superfici e forme, indipendentemente dal grado di riflessione
- Commutazione ad alta precisione su oggetti



Stabilità della temperatura

- Custodia in alluminio termostabile e lenti di vetro di alta qualità nella custodia
- Disponibilità molto rapida di valori misurati stabili grazie ai sensori di temperatura integrati
- Elevata stabilità termica grazie a una piccola deriva termica fino a $2,5 \mu\text{m}/\text{K}$

Funzioni innovative



Riconoscimento dinamico di scalini

I sensori P3 si contraddistinguono per il riconoscimento integrato di variazioni di altezza di oggetti sovrapposti. Rilevano in automatico variazioni di quota, garantendo un conteggio affidabile di ogni scalino.



Misurazione della larghezza e dello spessore senza centralina di analisi

Due sensori P3 sono montati l'uno di fronte all'altro e collegati tra loro. Essi calcolano automaticamente lo spessore di oggetti senza centralina di analisi.



Queste e altre caratteristiche P3 sono disponibili sul nostro sito web!





Tre volte convincente: Tecnologia TripleA

Quando si misurano forme complesse, le superfici e i colori degli oggetti variano, è necessaria la massima precisione nell'ordine dei micron e valori misurati stabili alla temperatura, i sensori di distanza laser a triangolazione della serie P3 sviluppano la loro inimitabile potenza, tre volte.

A Adaptive Autoexposure

Controllo intelligente dell'esposizione per il rilevamento ottimale di superfici difficili con riflessi variabili.

A Active Temperature Control

Diversi sensori di temperatura integrati nella custodia garantiscono un monitoraggio ottimale della temperatura e quindi una più rapida disponibilità del sensore.

A Aspheric Dual Lens

Due lenti asferiche in vetro integrate nel sensore offrono un notevole vantaggio in termini di precisione ottica.



Eccezionale competenza laser

I sensori di distanza laser della serie P3 sono dotati di un piccolo punto luce laser con dimensioni da 0,5 a 1,5 mm e sono disponibili sia con luce laser rossa che blu.

- ✓ Aumento della potenza in caso di oggetti molto scuri e velocità estremamente elevate grazie all'attivazione della classe laser da 1 a 2
- ✓ Adatto per la misurazione su metalli lucidi, superfici in plastica lucida e vernici scure
- ✓ Luce laser blu a onde corte per un'elevata precisione e ideale per superfici lucide, organiche e incandescenti

Facilità d'uso e comando intuitivo

I diversi modelli possono essere configurati direttamente tramite Teach-in, pressione di un tasto o display OLED. Inoltre, l'app weCon consente l'impostazione mobile e la trasmissione dei dati ai sensori di distanza P3. Il settaggio può essere effettuato semplicemente tramite app via Bluetooth.

- ✓ Configurazione dei comandi intuitiva grazie alla pressione di due o cinque secondi
- ✓ Risparmio di tempo grazie alla messa in funzione semplice
- ✓ Visualizzazione del valore della distanza tramite il display OLED



Scaricate subito l'app **weCon** gratuita!



Panoramica del prodotto

Prodotto	Campo di lavoro	Proprietà	Uscita
 P3PC0xx	Da 30 a 80 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC1xx	Da 40 a 240 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC2xx	Da 50 a 350 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC3xx	Da 60 a 660 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED / Teach-in	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3EC4xx	Da 150 a 1.000 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto

Tutti i modelli sono dotati dell'interfaccia IO-Link.



Ulteriori informazioni sul portafoglio sono disponibili sul nostro sito web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com